



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA NOVA UNIÃO I
LOCAL: COMUNIDADE SÃO RAIMUNDO KM 09, ZONA RURAL - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

DATA: 15/01/2018
REF: SINAPI-PA 11/17 e SEDOP 09/17
BDI: 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	R\$ 315,62	R\$ 388,21	R\$ 2.329,28
1.2	73616	SINAPI	Demolição de concreto simples	m³	6,55	R\$ 198,86	R\$ 244,60	R\$ 1.603,09
1.3	73899/002	SINAPI	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	m³	6,85	R\$ 76,48	R\$ 94,07	R\$ 644,32
1.4	20013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento (grades)	m²	10,00	R\$ 7,66	R\$ 9,42	R\$ 94,22
1.5	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento (portas e janelas de madeira)	m²	10,08	R\$ 3,83	R\$ 4,71	R\$ 47,49
1.6	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculantes de 6m³	m³	13,40	R\$ 17,23	R\$ 21,19	R\$ 284,06
1.7	72900	SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculantes 6m³	m²	13,40	R\$ 5,67	R\$ 6,97	R\$ 93,48
Total Item 1								R\$ 5.095,93
2	FUNDAÇÕES							
2.1	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
2.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	1,68	R\$ 53,76	R\$ 66,12	R\$ 111,09
2.1.2	92777	SINAPI	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	kg	52,14	R\$ 7,75	R\$ 9,53	R\$ 497,02
2.1.3	96555	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica adensamento e acabamento	m³	1,68	R\$ 526,85	R\$ 648,03	R\$ 1.088,68
2.2	VIGAS BALDRAME							
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	4,55	R\$ 53,76	R\$ 66,12	R\$ 301,10
2.2.2	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,01	R\$ 4,16	R\$ 5,12	R\$ 66,57
2.2.3	73361	SINAPI	Baldrame em concreto ciclópico, Fck=10 MPa, 30% pedra de mão, incluso	m³	2,93	R\$ 424,99	R\$ 522,74	R\$ 1.530,18
2.2.4	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	48,79	R\$ 8,10	R\$ 9,96	R\$ 486,07
2.2.5	96995	SINAPI	Reaterro de vala apiloado manualmente (com soquete)	m³	0,98	R\$ 32,59	R\$ 40,09	R\$ 39,11
2.2.6	94319	SINAPI	Aterro manual em solo argilo-arenoso com compactação mecanizada	m³	63,95	R\$ 31,85	R\$ 39,18	R\$ 2.505,43
Total Item 2								R\$ 6.625,26
3	SUPERESTRUTURA							
3.1	PILAR							
3.1.1	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares, com pé direito simples em chapa de madeira compensada resinada	m²	117,00	R\$ 39,33	R\$ 48,38	R\$ 5.659,98
3.1.2	92775	SINAPI	Armação em Aço CA-60 de 5.00mm	kg	126,13	R\$ 9,83	R\$ 12,09	R\$ 1.524,98
3.1.3	92777	SINAPI	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	kg	254,18	R\$ 7,75	R\$ 9,53	R\$ 2.422,99
3.1.4	92718	SINAPI	Concretagem de pilares Fck=25MPa, com uso de baldes, incluindo lançamento,	m³	7,31	R\$ 508,92	R\$ 625,97	R\$ 4.577,42
3.2	VIGAS							
3.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de formas de vigas com escoramento de madeira e chapa de madeira compensada resinada - 12 reutilizações	m²	34,48	R\$ 47,98	R\$ 59,02	R\$ 2.034,64
3.2.2	92775	SINAPI	Armação em Aço CA-60 de 5.00mm	kg	56,10	R\$ 9,83	R\$ 12,09	R\$ 678,29
3.2.3	92777	SINAPI	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	kg	84,79	R\$ 7,75	R\$ 9,53	R\$ 808,29
3.2.4	92741	SINAPI	Concretagem de pilares Fck=25MPa, com uso de baldes, incluindo lançamento,	m³	1,95	R\$ 552,14	R\$ 679,13	R\$ 1.325,33
Total Item 3								R\$ 19.031,92
4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							
4.1	89168	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico furado na horizontal 9x19x19cm	m²	195,15	R\$ 55,65	R\$ 68,45	R\$ 13.357,92
4.2	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l	m²	1340,40	R\$ 2,67	R\$ 3,28	R\$ 4.402,01
4.3	87553	SINAPI	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, prepar o manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambi ente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de ta liscas	m²	1340,40	R\$ 11,87	R\$ 14,60	R\$ 19.569,97
4.4	93186	SINAPI	Vergas moldadas <i>in loco</i> em concreto para janelas com até 1,50m de vão	m	14,40	R\$ 36,52	R\$ 44,92	R\$ 646,84
4.5	93196	SINAPI	Contravergas moldadas <i>in loco</i> em concreto para janelas com até 1,50m de vão	m	20,00	R\$ 34,27	R\$ 42,15	R\$ 843,04
4.6	87271	SINAPI	Revestimento ceramico para paredes internas com placa esmaltada 35x25cm aplicadas em ambientes maior que 5m² a meia parede.	m²	43,20	R\$ 46,42	R\$ 57,10	R\$ 2.466,57
Total Item 4								R\$ 41.286,36
5	COBERTURA							
5.1	PARTE EXISTENTE							
5.1.1	72226	SINAPI	Retirada de estrutura de madeira pontaleada para telha cerâmica	m²	158,10	R\$ 9,11	R\$ 11,21	R\$ 1.771,56
5.1.2	72086	SINAPI	Recolocação do madeiramento do telhado - caibros, considerando reaproveitamento - 70% de aproveitamento	m	13,02	R\$ 4,70	R\$ 5,78	R\$ 75,27
5.1.3	72085	SINAPI	Recolocação de ripas em madeiramento do telhado, considerando reaproveitamento - 70% de aproveitamento	m	13,02	R\$ 1,53	R\$ 1,88	R\$ 24,50
5.1.4	72091	SINAPI	Recolocação de telha cerâmica tipo plan,considerando reaproveitamento do material	m²	126,48	R\$ 31,83	R\$ 39,15	R\$ 4.951,81
5.2	PARTE AMPLIADA							
5.2.1	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas - Parte nova	m²	190,00	R\$ 45,87	R\$ 56,42	R\$ 10.719,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA NOVA UNIÃO I
LOCAL: COMUNIDADE SÃO RAIMUNDO KM 09, ZONA RURAL - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

DATA: 15/01/2018
REF: SINAPI-PA 11/17 e SEDOP 09/17
BDI: 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
5.2.2	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo plan - Parte nova	m²	190,00	R\$ 25,82	R\$ 31,76	R\$ 6.034,13
5.2.3	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	37,50	R\$ 14,81	R\$ 18,22	R\$ 683,11
5.2.4	55960	SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor (100%)	m²	300,18	R\$ 4,29	R\$ 5,28	R\$ 1.583,96
5.2.5	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	203,34	R\$ 34,94	R\$ 42,98	R\$ 8.738,78
5.2.6	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	203,34	R\$ 32,10	R\$ 39,48	R\$ 8.028,47
Total Item 5								R\$ 48.271,39
6	PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERNO							
6.1	87622	SINAPI	Camada niveladora (Contrapiso), preparo manual, aplicado em área seca	m²	203,34	R\$ 25,94	R\$ 31,91	R\$ 6.487,81
6.2	87248	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, tio esmaltada extrade dimensões 35x35cm	m²	203,34	R\$ 31,38	R\$ 38,60	R\$ 7.848,40
6.3	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	40,92	R\$ 55,16	R\$ 67,85	R\$ 2.776,29
Total Item 6								R\$ 17.112,49
7	ESQUADRIAS							
7.1	90847	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 473,66	R\$ 582,60	R\$ 3.495,61
7.2	90849	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 514,92	R\$ 633,35	R\$ 633,35
7.3	84845	SINAPI	Janela de madeira tipo veneziana, de abrir, inclusas guarnições e ferragens	m²	2,88	R\$ 521,45	R\$ 641,38	R\$ 1.847,18
7.4	94559	SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada para banheiro 0,60 x 0,40m banheiro diretoria	m²	0,24	R\$ 423,58	R\$ 521,00	R\$ 125,04
7.5	94559	SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada para banheiro 1,50 x 0,50m para cozinha	m²	0,75	R\$ 423,58	R\$ 521,00	R\$ 390,75
7.6	73932/001	SINAPI	Grade de ferro em barra chata 3/16" para portas	m²	10,08	R\$ 237,40	R\$ 292,00	R\$ 2.943,38
7.7	73932/001	SINAPI	Grade de ferro em barra chata 3/16" para janelas	m²	1,69	R\$ 237,40	R\$ 292,00	R\$ 493,48
7.8	73932/001	SINAPI	Grade de ferro em barra chata 3/16" para balancim da cozinha	m²	0,75	R\$ 237,40	R\$ 292,00	R\$ 219,00
Total Item 7								R\$ 10.147,81
8	PINTURA							
8.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex acrílico em paredes (interno e externo), uma demão	m²	773,87	R\$ 1,73	R\$ 2,13	R\$ 1.646,72
8.2	88489	SINAPI	Aplicação de pintura látex acrílico em paredes (interno e externo), duas demãos	m²	773,87	R\$ 10,17	R\$ 12,51	R\$ 9.680,42
8.3	84659	SINAPI	Pintura esmalte para madeira, duas demãos	m²	22,68	R\$ 11,46	R\$ 14,10	R\$ 319,69
Total Item 8								R\$ 11.646,83
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
9.1	84402	SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento.	un	1,00	R\$ 66,27	R\$ 81,51	R\$ 81,51
9.2	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA 10 A 30A 240V, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 10,37	R\$ 12,76	R\$ 76,53
9.3	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado de Ø20mm	m	27,00	R\$ 4,67	R\$ 5,74	R\$ 155,09
9.4	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em pare de - fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 9,71	R\$ 11,94	R\$ 179,15
9.5	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado #2,5 mm², anti chama 450/750V	m	450,00	R\$ 2,12	R\$ 2,61	R\$ 1.173,42
9.6	73953/001	SINAPI	Luminaria tipo calha de sobrepor 1x20W completa	un	7,00	R\$ 52,69	R\$ 64,81	R\$ 453,66
9.7	73953/002	SINAPI	Luminaria tipo calha de sobrepor 2x20W completa	un	16,00	R\$ 69,32	R\$ 85,26	R\$ 1.364,22
9.8	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	7,00	R\$ 11,17	R\$ 13,74	R\$ 96,17
9.9	170964	SEDOP	Interruptor 2 tecla+tomada (s/fiação)	un	4,00	R\$ 31,79	R\$ 39,10	R\$ 156,41
9.10	91996	SINAPI	Tomadas média de embutir (1 módulo) 2P+T 10A, incluindo suporte e placa	un	10,00	R\$ 20,03	R\$ 24,64	R\$ 246,37
9.11	68069	SINAPI	Haste de Aço Copperweld 5/8" x 3,00m com conector	un	3,00	R\$ 50,01	R\$ 61,51	R\$ 184,54
9.12	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	un	10,00	R\$ 71,89	R\$ 88,42	R\$ 884,25
9.13	250732	SEDOP	Ventilador de teto	un	10,00	R\$ 186,97	R\$ 229,97	R\$ 2.299,73
9.14	171521	SEDOP	Controlador de ventilador	un	10,00	R\$ 54,59	R\$ 67,15	R\$ 671,46
Total Item 9								R\$ 8.022,50
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
10.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	1,00	R\$ 86,09	R\$ 105,89	R\$ 105,89
10.2	90443	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais com diâmetro menores que 40mm	m	12,00	R\$ 8,61	R\$ 10,59	R\$ 127,08
10.3	89355	SINAPI	Tubo PVC DN 20mm instalado em ramal de água	m	12,00	R\$ 12,43	R\$ 15,29	R\$ 183,47
10.4	89358	SINAPI	Joelho PVC 90 graus de DN 20mm instalado em ramal de água	und	3,00	R\$ 4,95	R\$ 6,09	R\$ 18,27
10.5	89393	SINAPI	Tê PVC DN 20mm instalado em ramal de água	und	2,00	R\$ 6,89	R\$ 8,47	R\$ 16,95
10.6	89351	SINAPI	Registro de gaveta bruto de latão, roscável de 3/4"	und	2,00	R\$ 27,24	R\$ 33,51	R\$ 67,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA NOVA UNIÃO I
LOCAL: COMUNIDADE SÃO RAIMUNDO KM 09, ZONA RURAL - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

DATA: 15/01/2018
REF: SINAPI-PA 11/17 e SEDOP 09/17
BDI: 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
Total Item 10								R\$ 518,67
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
11.1	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	1,00	R\$ 104,60	R\$ 128,66	R\$ 128,66
11.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	2,00	R\$ 261,49	R\$ 321,63	R\$ 643,27
11.3	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	und	1,00	R\$ 129,01	R\$ 158,68	R\$ 158,68
Total Item 11								R\$ 930,61
12	LOUÇAS E METAIS							
12.1	86888	SINAPI	Vaso sanitário com caixa acoplada	und	1,00	R\$ 310,62	R\$ 382,06	R\$ 382,06
12.2	86943	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular	und	1,00	R\$ 156,23	R\$ 192,16	R\$ 192,16
12.3	250535	SEDOP	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armário (3,0x0,6m)	und	1,00	R\$ 2.538,17	R\$ 3.121,95	R\$ 3.121,95
12.4	86910	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 77,02	R\$ 94,73	R\$ 94,73
Total Item 12								R\$ 3.790,91
13	SERVIÇOS FINAIS							
13.1	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculantes de 6m³	m³	12,30	R\$ 17,23	R\$ 21,19	R\$ 260,59
13.2	72900	SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculantes 6m³	m²	12,30	R\$ 5,67	R\$ 6,97	R\$ 85,75
13.3	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	307,40	R\$ 2,05	R\$ 2,52	R\$ 775,11
Total Item 13								R\$ 1.121,45
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 173.602,12